

# ZENTRALBLATT FÜR MATHEMATIK UND IHRE GRENZGEBIETE

HERAUSGEGEBEN VON

K. BECHERT · MAINZ · W. BLASCHKE · HAMBURG · E. BOMPIANI · ROMA  
CH. EHRESMANN · PARIS · R. GRAMMEL · STUTTGART · H. HASSE · HAMBURG  
F. HUND · GÖTTINGEN · H. KIENTLE · HEIDELBERG · R. NEVANLINNA · HELSINKI  
W. SAXER · ZÜRICH · E. SCHMIDT · BERLIN · F. SEVERI · ROMA · B. v. SZ. NAGY ·  
SZEGED · T. TAKAGI · TOKYO · E. M. WRIGHT · ABERDEEN

IN ZUSAMMENARBEIT MIT DER  
DEUTSCHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU BERLIN  
FORSCHUNGSINSTITUT FÜR MATHEMATIK

SCHRIFTFÜHRUNG: E. PANNWITZ

70. BAND

LITERATUR 1956



SPRINGER-VERLAG  
BERLIN / GÖTTINGEN / HEIDELBERG

1957



# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes.

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte. . . . .	3, 241
Grundlagenfragen. Philosophie. Logik . . . . .	7, 245
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	10, 247
Kombinatorik . . . . .	11
Lineare Algebra. Polynome. Formen. Invariantentheorie . . . . .	12, 247
Gruppentheorie . . . . .	17, 253
Verbände. Ringe. Körper . . . . .	27, 263
Zahlkörper. Funktionenkörper . . . . .	36
Zahlentheorie . . . . .	38, 271
Analysis . . . . .	46, 277
Mengenlehre . . . . .	47
Differentiation und Integration reeller Funktionen. Maßtheorie . . . . .	52, 278
Allgemeine Reihenlehre . . . . .	58, 286
Approximation und Reihendarstellung reeller Funktionen . . . . .	62, 290
Spezielle Funktionen . . . . .	67, 293
Funktionentheorie . . . . .	70, 295
Modulfunktionen . . . . .	77
Gewöhnliche Differentialgleichungen. Differenzgleichungen . . . . .	79, 305
Partielle Differentialgleichungen. Potentialtheorie . . . . .	88, 313
Variationsrechnung . . . . .	101
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	103, 328
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	109, 334
Praktische Analysis . . . . .	124, 350
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Anwendungen . . . . .	133, 360
Wahrscheinlichkeitsrechnung. . . . .	136, 360
Statistik . . . . .	143, 369
Biomathematik. Versicherungsmathematik. Wirtschaftsmathematik . . . . .	149
Geometrie . . . . .	156, 378
Grundlagen. Nichteuklidische Geometrie . . . . .	156, 378
Elementargeometrie . . . . .	159, 380
Analytische Geometrie. Projektive Geometrie . . . . .	161, 382
Algebraische Geometrie . . . . .	163, 384
Vektor- und Tensorrechnung. Kinematik . . . . .	165
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	167
Riemannsche Mannigfaltigkeiten. Übertragungen . . . . .	169, 386
Allgemeine metrische Geometrie. Konvexe Gebilde. Integralgeometrie . . . . .	173, 391
Topologie . . . . .	176, 394
Angewandte Geometrie . . . . .	185

Theoretische Physik . . . . .	187, 403
Mechanik . . . . .	404
Elastizität. Plastizität . . . . .	187, 411
Hydrodynamik . . . . .	195, 420
Wärmelehre . . . . .	436
Elektrodynamik. Optik . . . . .	209, 440
Quantentheorie . . . . .	216, 443
Kernphysik . . . . .	228, 450
Bau der Materie . . . . .	234
Fester Körper . . . . .	238
Astronomie. Astrophysik. Geophysik . . . . .	453
Autorenregister . . . . .	461